

# ファイバオプティックイルミネータ

## Fiber Optic Illuminator



- 安定性 $\leq\pm 0.5\%$ の安定した光出力
- 光デジタルインターフェースを搭載し、0-5 VDCをリニアにリモートコントロールするインターフェース
- 固体素子を使用した強度コントロール (0-100%)
- ユニバーサルAC入力電力
- UL/c-UL、FCCおよびCE
- カラーフィルタオプション
- 容易なランプ交換
- ハウジングおよび前面のノーズ部が低温
- 小さな設置面積

66088ファイバオプティックイルミネータは、ファイバオプティクスを使用して伝搬させる際にカップリングしやすく費用対効果の高い150ワットクォーツハロゲン光源です。66088は、 $\pm 0.5\%$ まで安定化されたDC出力が特徴です。高い精度で安定化されていますので、入力ライン電圧の変動による悪影響が懸念されるような、安定した出力が求められる用途で使用することができます。

66088は、リニアリモート強度コントロールオプション、ユニバーサルAC入力電力、およびカラーフィルタを利用可能としながら、サイズをコンパクトに抑えることができました。前面のノーズ部は、どの11 mm ODファイバまたは液体ライトガイドにも接続可能な77817フランジアダプタを使用しているすべてのOriel標準のファイバオプティック機器と互換性があります。77817は別売りです。

ランプは、アライメント済みのランプマウントに取り付けることができますので、ランプ交換時でもアライメントが不要となります。2種類のランプから選択できるだけでなく、数多くのファイバオプティクスもご用意しています。

### ランプ

Orielは、ダイクロイックリフレクタに囲われた150 W QTHランプを提供しています。違いは、リフレクタのFナンバーです（表1を参照してください）。このリフレクタは、ランプから放射されたほぼすべての光を集めて直径数ミリの点にフォーカスさせます。

表1. 66088ファイバオプティック光源用QTHランプ

モデル	ランプ タイプ	Fナンバー	スポットサイズ (mm)	平均寿命 (時間)
6346	EKE	F/1.1	5.75	200

### 強度コントロールおよびリモートON/OFFスイッチ付き

前面パネルの強度コントロールつまみで電圧を0 Vから21 Vまで調節することにより、表面における色温度（出射光強度）を0 Kから3300 Kまで変えることができます。

66088にはもう1つ、リモートon/offスイッチという便利な機能があります。TTL信号スイッチを簡易シャッタのように利用して光源のOn/offを切り替えることができます。

### 出射光強度

表2にさまざまなファイバを通して測定した出射光強度を示します。

表2. 66088ファイバオプティックイルミネータの出射光強度

11 mm ODファイバに接続するには別売りの77817フランジアダプタが必要です。

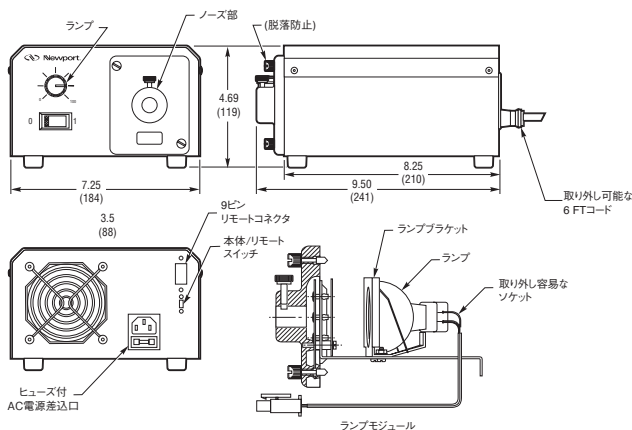
伝搬用ファイバ			強度 (W)
タイプ	モデル	コアの直径 (mm)	6346ランプ使用時
液体ライトガイド	77632	8	
液体ライトガイド	77566	3	0.88
液体ライトガイド	77568	5	2.71
フェーズドシリカバンドル	77562	1.6	0.074
フェーズドシリカバンドル	77564	3.2	0.29
ガラスバンドル	77521	1.6	0.19
ガラスバンドル	77525	3.2	0.70

## 仕様

Fナンバー	F/1.1
ランプ電圧	21 VAC、公称値；調節可能範囲0 - 21 VAC
ランプ入力電力	150 W、公称値
色温度	出力強度最大時3200 K
出射光安定性	≤ ±0.5%
光リップル	±6% peak to peak
強度コントロール	固体素子0-100%
ACライン入力	100-240 Vac 50/60 Hz
リモート強度コントロール	0-5 VDCアナログ、オプションで8-bitデジタルまたはRS232
寸法	7.25" x 9.50" x 4.69"
重さ	11.5
適合規格	UL/c-UL, CE

## 発注のご案内

モデル	仕様	Price
66088	ファイバオプティックイルミネータ、150 W QTH	¥147,000
77817	ファイババンドル用フランジ付マウント、1.5インチシリーズ、オス型フランジ用円形バンドル	¥11,200



66088ファイバオプティックイルミネータの寸法図

**ORIEL**  
INSTRUMENTS  
A Newport Corporation Brand

## Apexファイバイルミネータ

### Apex Fiber Illuminators



70529 Apexファイバイルミネータ

後方リフレクタ付Oriel® Apex光源は、スループットを最大60%向上させます。

広帯域ファイバイルミネータのApexシリーズは、優れたビーム品質および効率を実現確実なものとするために屈折型の光学部品を使用しています。これらのシステムは、サイズがコンパクトで、価格が安く、さらに操作がとて簡単になっています。内蔵の4ポジションフィルタスライドには、バンドパスフィルタおよびNDフィルタを搭載できます。弊社は、重水素ランプ、アーケランプ、クォーツタングステンハロゲンランプおよび赤外光源素子を駆動できるシステムを提供しています。各システムは、所定のランプを駆動できるように工場ですべてプリセットされ、さらに、あらかじめアライメントされたランプベースが搭載されていますので、調整が不要です。

#### 小さくフォーカスされたスポットサイズを実現

図1に、アーケランプApexファイバイルミネータの光路を示します（ほかのバージョンも同様に動作します）。重水素、アーケおよびQTHランプシステムでは、フューズドシリカ非球面レンズアセンブリが使用されています。赤外Apexシステムでは、0.6 μmから12 μmまで透過するZnSe非球面レンズアセンブリが使用されています。弊社の赤外光源素子は、25 μmまで発光します。より長波長で使用する場合は、技術営業部までお問い合わせいただければ、ZnSeレンズアセンブリをゲル

- 後方リフレクタを利用できるOriel Apex光源
- 小さくフォーカスされた出射光がファイバカップリングに最適
- 高効率でコンパクトな完全一体型システム
- 4ポジションのフィルタスライドが内蔵
- 200 Wまでの重水素、アーケ、クォーツタングステンハロゲンおよび赤外光源を駆動

マニウムアセンブリと交換いたします。非球面レンズを採用しているのは、収差補正力およびイメージング品質に優れているためです。

コンピュータ設計されたこれらのレンズシステムは、2つのレンズ素子で構成されています。光源から出た光を1つめのレンズで平行にし、その出射光を2つめのレンズで小さなフォーカススポットサイズに集束させます。

#### 内蔵フィルタスライド

これらのイルミネータには、直径1インチ (25.4 mm)、厚さ最大0.2インチ (5 mm) までのフィルタを搭載できる4ポジションフィルタスライドが内蔵されています。イルミネータのカバーを取り外さなくても、このスライドを光路に挿入したり外したりすることができます。光路からスライドを外すと、インターロックスイッチによってシステムへの電力供給が遮断されます。装置を駆動させるには、フィルタスライドが挿入されていなければなりません。

5つ以上のフィルタを切り替える必要がある場合には、追加でフィルタスライドを購入することができます（注：このイルミネータは、1度に1台のスライドしか搭載できません）。各フィルタポジションには番号が振られていますので、簡単にフィルタを識別できます。